

DAM - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma - 2º

AD – Acceso a Datos

Presentación 2019-2020

Profesor:

Vicente Rico Cuba

vrico@iesdoctorbalmis.com

Horario y fechas de interés

Carga horaria del módulo: 120 horas

Carga semanal: 6 horas durante 2 trimestres

Carga diaria: 2h

Primera evaluación: hasta última semana noviembre

Evaluación final: hasta última semana febrero

Convocatoria extraordinaria: segunda quincena de junio

Para realizar FCT → aprobar todos los módulos

(algunas excepciones en FCT con <240h pendientes)

Unidades Didácticas de la 1º Evaluación

1. **Introducción** (persistencia, java)
2. **Manejo de ficheros** (texto, binarios, acceso aleatorio, CSV, XML, JSON)
3. **Manejo de conectores** (jdbc, Sqlite, MySQL, Oracle, ...)
4. **Herramientas de Mapeo Objeto-Relacional (ORM)** (Hibernate)

Unidades Didácticas de la 2º Evaluación

5. **Bases de Datos Orientadas a Objetos (BDOO)** (Db4o)
6. **Bases de Datos XML (BDXML)** (eXist)
7. **Bases de Datos noSQL** (MongoDB)
8. **Programación de componentes de acceso a datos** (API Rest)
9. **Bases de Datos Objeto-Relacional (BDOR)** (Oracle Objectcs)

Sistema de Evaluación

Evaluación Práctica

- Asistencia a clase (85% al menos)
- Participación.
- Realización de los ejercicios propuestos.
- Entrega de prácticas.

Evaluación Parcial

- Exámenes prácticos y teóricos.

Evaluación Trimestral

- Evaluación continua = Práctica + Parcial (acumulativa)

Formas de superar el módulo

- Evaluación continua del alumno a final de curso
- Evaluación final de una prueba en convocatoria ordinaria
- Evaluación final de una prueba en convocatoria extraordinaria

Normativa sobre la asistencia

- La **asistencia a clase** es requisito fundamental para llevar a cabo el proceso de **evaluación continua**, por lo que, aplicando la legislación vigente a tal efecto, la **ausencia (ya sea justificada o no) al 15 por ciento** o más de las horas asignadas al módulo conllevará la **pérdida de este derecho**, pudiendo en este caso el alumno optar por la realización de un **examen final**, que podrá ser elaborado por el profesor expresamente para este fin.
- Por otra parte, la **inasistencia injustificada** (o con justificación improcedente) **al 15 por ciento** o más de las horas totales correspondientes a los módulos en los que se haya matriculado el alumno podrá conllevar la **anulación automática de la matrícula**. También podrá ser motivo de anulación de matrícula la inasistencia injustificada durante **10 días consecutivos**.

Sistema de Calificación

Calificación de la Evaluación práctica

- $$\text{Nota} = \frac{\text{Número de entregas APTAS}}{\text{Número de entregas}} * 10$$

Calificación de la Evaluación Parcial

- Exámenes prácticos y teóricos con calificación de 0,00 a 10,00

Calificación de cada UD

Calificación evaluación práctica * 15% + Calificación examen * 85%

Calificación de la 1ª Evaluación

UD1+UD2+UD3	UD4
70%	30%

Calificación final

Calificación de cada UD para obtener la nota final

UD1+UD2+UD3	UD4	UD5	UD6	UD7	UD8	UD9
35%	15%	8%	8%	15%	15%	4%

Sistema de Calificación – Evaluación Final

Calificación mediante Evaluación Continua

Será la calificación de la 2ª evaluación trimestral

Calificación Mixta

La prueba de la evaluación final consiste en una serie de ejercicios teórico-prácticos agrupados por bloques temáticos.

Un alumno puede renunciar a su nota obtenida en una UD mediante la evaluación práctica y parcial, y realizar solo la parte correspondiente.

La calificación seguirá obteniéndose con los mismos pesos de ponderación.

Calificación mediante Evaluación Final

La prueba de la evaluación final consiste en una serie de ejercicios teórico-prácticos agrupados por UD.

Un alumno realizará todas las partes de la prueba.

La calificación seguirá obteniéndose con los mismos pesos de ponderación.

Conocimientos previos necesarios

Sistemas operativos:

- Manejo de archivos y Extensiones de archivos
- Entorno gráfico de escritorio (Windows o Linux)

Ofimática: Trabajaremos principalmente con la suite ofimática LibreOffice, que contiene:

- Writer: Procesador de Textos
- Impress: Presentaciones Multimedia
- Calc: Hoja de cálculo

Navegación por internet:

- Utilizaremos varios navegadores como Firefox y Chrome

Programación:

- Tipos de datos, Estructuras de control, Programación Orientada a Objetos
- IDE – Entornos de Desarrollo Integrado